# Die kranke Pflanze

Volkstümliches Sachblattfür Pflanzenheilkunde Herausgegeben von der Sächsichen Pflanzenschutzgesellschaft Dressen zu. 16. Positischen konto Dressen 9830

5. Jahrgang

heft 10

Oftober 1928

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung gestattet

Mitglied der Gesellschaft tann jeder Sreund des Pflanzenschubes werden. Mitgliedsbeltrag mindestens 3.— Rm. für das mit 1. 10. jeden Jahres beginnende Geschäftsjahr. Das Blatt geht allen Mitgliedern sostenfrei zu. Behörden, Berufsvertretungen und Dereine fönnen sich mit einem Mindestbeitrage von 5.— Rm. sorporativ anschlieben. Ihren Mitgliedern seht dann das Blatt zum Preise von 1.50 Rm. für das Geschäftsjahr postfret zur Derfügung.

# Die Berz= und Trockenfäule der Rüben.

Von Dr. F. Esmarch.

Die trockene Witterung dieses Sommers hat es mit sich gebracht, daß manche Schädlinge, die sonst nur vereinzelt auftreten, eine stärkere Verbreitung gefunden haben. Ich erinnere nur an die Kohlschabens und Gammaeulenplage. Dasselbe gilt aber auch von gewissen Krankheiten. So scheint die in anderen Jahren seltene Herzs und Trockenfäule der Rüben heuer häusiger vorzukommen, wie aus einer kürzlich an die Hauptstelle für Pflanzenschutz gelangten Meldung aus der Lausitz zu schließen ist. Da die Krankheit den meisten Landwirten nicht bekannt ist und vielsach übersehen wird, erscheint es angebracht, sie an dieser Stelle etwas eingehender zu besprechen.

Die ersten Unzeichen der Herz- und Trockenfäule zeigen sich oft schon im Juli, meist aber erst im August. Bald an vereinzelten Pflanzen, bald auf ausgedehnteren Feldstellen werden die herzblätter schwarz und fterben ab, mährend die äußeren Blätter zunächst grun bleiben. Später erkranken auch diese, bis schließlich der ganze Blattschopf vertrocknet ist. Tritt Regen ein, so bilden sich neben und zwischen den abgestorbenen Blättern neue Triebe, die jedoch meist kümmerlich sind und das verloren gegangene Blattwerk nicht zu ersetzen vermögen. Durch die Verminderung der Assimilationsfläche wird die Entwicklung der Rübe natürlich beeinträchtigt. Dazu kommt aber gewöhnlich noch eine Erkrankung des Rübenkörpers selbst. Un seinem Ropfe entstehen grau ober bräunlich gefärbte, etwas eingesunkene Fleden, unter benen das Fleisch in eine zunderartige Masse verwandelt, also trodenfaul geworben ift. Bei gunftiger Witterung fann die Fäule zum Stillftand kommen, indem sich das gesunde Gewebe von dem erkrankten durch eine Korkschicht abarenzt. Meist aber geht die Zerstörung bis zur Ernte und auch noch im Winterlager weiter. Bielfach find die Rüben schon beim Berausnehmen völlig verfault. Die Herz= und Trodenfäule bewirkt also eine Ernteminderung, die unter Um= ständen recht fühlbar sein kann. Außerdem wird die Haltbarkeit beeinträchtigt und bei Buderrüben der Gehalt an reduzierendem Buder herabgesett.

Die Ur sach e ber Krankheit ist noch nicht ganz aufgeklärt. Früher nahm man an, daß sie von Pilzen herrühre, und machte unter anderem Phoma betae, den Erreger des Burzelbrandes, dafür verantwortlich. Wenn sich dieser und andere Pilze auch häufig auf den kranken Rüben vorfinden, so sind sie doch nicht als die eigentlichen Urheber anzusprechen. Das geht schon daraus hervor, daß sich in den ersten Stadien der Herzblatterkrankung noch keinerlei Pilzmyzel nachweisen läßt. Die Pilze siedeln sich vielmehr erst später an und vollenden nur das Zerstörungswerk. Da sie gesunde Blätter nicht anzugreisen vermögen, muß man annehmen, daß der Befall eine besondere Disposition, einen Schwächezustand, voraussett. Als Ursache dieses Schwächezustandes sieht man neuers



bings eine Störung ber Ersnährung ser Ersnährung sverhältnisse an. Die Herzsund Trockenfäule wäre also in die Reihe der physioslogischen Krankheiten zu stellen.

Welcher Art die Ernährungs= störung ist, kann man aus Beobachtungen über die Bedingungen ableiten, die das Auftreten der Krankheit begünstigen. Es wurde schon erwähnt, daß wir Herz- und Trodenfäule besonders in trodenen Sommern finden. Sie scheint dem= nach mit Waffermangel zu= sammenzuhängen, wie er sich ein= stellt, wenn die Rüben bei verstärfter Wasserverdunstung durch die Blätter nur zu verminderter Wasserauf= nahme durch die Wurzeln fähig sind. Für diese Deutung spricht auch der Umstand, daß von den verschiedenen Bodenarten vor allem diejenigen von der Krankheit heim= gesucht werden, die leicht austrocknen bzw. verkruften, und weiter die viel= fach zu beobachtende Erscheinung, daß Stellen mit kiesigem Untergrund und Abhänge, von denen das Regenwasser schnell abläuft, in erster Linie dazu neigen, trockenfaule Rüben hervorzubringen.

Neben dem Wassergehalt spielt aber auch die chemische Beschaffenheit des Bodens bzw. die Düngung eine Kolle. Die Meinungen über

bie Birkung der verschiedenen Düngemittel gehen allerdings auseinander. Im allgemeinen scheint die Krankheit durch Phosphorsäure gehemmt, durch Stickftoff in Form von Salpeter, Kali in Form von Kainit und vor allem Kalk gefördert zu werden. Besonders auffällig ist die Abhängigkeit vom Kalks gehalt des Bodens. Bo frisch gekalkte oder mit Scheideschlamm gedüngte Schläge neben ungekalkten liegen, zeigen die ersteren einen weit stärkeren Befall. Diese Tatsache hat Beranlassung gegeben, dem Einsluß der Bodenreaktion auf das Auftreten der Krankheit nachzugehen, und man hat gesunden, daß die Herzs und Trockenfäule sich immer nur da einstellt, wo der Boden alkalischer es giert. Bir haben hier eine Parallele zu der Dörrsleckenkrankheit des

Hafers, die gleichfalls durch alkalische Bodenreaktion hervorgerusen wird. In beiden Fällen dürfte es zu Beränderungen in der Zusammensehung des Zellssaftes kommen, die den normalen Ablauf der Lebensvorgänge verhindern und letzten Endes zu einer Zerstörung des Zellgewebes führen. Von hier aus wird auch die unterschiedliche Beurteilung der einzelnen Düngemittel verständlich: Die Wirkung muß je nach dem Reaktionszustand des Bodens eine verschiedene sein.

Die Begünstigung der Herz- und Trocenfäule durch Trockenheit mag von diesem Standpunkte aus ihren Grund darin haben, daß sie die Konzentration des Zellsaftes erhöht und so die spärliche Birkung der alkalischen Bodenreaktion

verstärkt.

Um der Arankheit vorzubeugen, muß man einmal dafür sorgen, daß der Rübenacker auch bei längeren Trockenperioden noch genügend seucht bleibt, um die Wasseransprüche der Küben zu befriedigen. Man pflüge also schon im Herbste und lasse im Frühjahr nur noch abschleppen, um die wintersliche Bodenseuchtigkeit möglichst lange zu erhalten. Man nehme die Außsaat nicht zu früh vor, damit die Pflanzen zur Zeit der Hochsommerhige noch kein allzu üppiges Blattwerk haben und reguliere die Bodenseuchtigkeit durch zwecksmäßiges Hattwerk haben und reguliere die Bodenseuchtigkeit durch zwecksmäßiges Hacken. Auch wähle man Kübensorten, die glatte slache, den Boden gut beschattende Blätter und tiefgehende Wurzeln haben. Zum andern aber muß man Sorge tragen, daß der Boden nicht alkalisch wird. Kalk und Scheidesschlamm sind zu vermeiden oder doch nur zur Vorfrucht zu geben, saure Düngesmittel, wie Superphosphat und schweselsaures Ummoniak, dagegen vorzuziehen.

Wo die Herzs und Trockenfäule aber einmal aufgetreten ist, sollte die Ernte möglichst bald vorgenommen und die Küben alsdald verbraucht werden, damit sie in der Miete nicht dem Verderben anheimfallen. Das Kraut der erkrankten Küben sollte tunlichst weder verfüttert noch auf den Düngerhausen geworsen werden, da sonst die an der Zerstörung beteiligten Pilze mit dem Dünger wieder aufs Feld verschleppt werden. Aus dem gleichen Grunde empsiehlt es sich, auf dem befallenen Schlage wenigstens 4 Kahre lang keine Küben wieder

anzubauen.

# Rosenüberwinterung.

Bon Georg Raven, Gartenbauinspektor, Dresden=Tolkewig.

Vorbei ift es mit der Blütenpracht im Garten. Mancherlei Arbeiten sind nun vor Eintritt von Kälte und Schnee zu erledigen. Dazu gehört auch der sachgemäße Winterschutz der Kosen, die im allgemeinen im deutschen Klima ungedeckt nicht durch den Winter zu bringen sind. Jedes Jahr wiederholen sich die Klagen von Gartenbesitzern über das Eingehen von Kosen und die Anfragen,

was zur Überwinterung getan werden muß.

Beginnen wir mit den niederen Rosen. Zunächst ist auf den Beeten Ordnung zu schaffen. Das heißt, der Boden soll vorher von Unkraut befreit, die Sträucher selbst von verblühten Blumen und Blattwerk befreit werden. Im Zusammenhang damit erfolgt ein ordnender Schnitt, der aber keinesfalls zu kurz vorgenommen werden darf, wie man dies im Frühjahr nach der Entsernung der Winterdecke tut. Der Wurzelhals, also die Stelle, wo die Veredlung (Okulation) sitt, ist mit der vorhandenen Erde etwa handhoch anzuhäufeln. Zwischen die Pflanzen selbst nehme man nur trockenes Material; Stroh und nasser Dünger sind zu vermeiden. Dagegen ist Torsmull oder Torsstreu empsehlenswert, ebenso trockene Reisignadeln. Ist dieser Bodenschut

angelegt, wird das Beet mit Deckreisig sauber belegt, wobei es durchaus nicht nötig ist, eine dicke Schicht aufzubringen. Es sei gleich hier bemerkt, daß es salsch ist, die Rosen früh zu decken. Einige Grad Frost sind ungefährlich. Auf alle Fälle muß das Holz gut ausgereist sein; das ist also die Zeit, da die ersten Fröste auftreten. Junge, nicht erhärtete Triebe schneide man entsprechend zurück.

Rosen gehen viel weniger durch Kälte als durch starken Temperaturwechsel im Frühjahr zugrunde, wenn tagsüber die Sonne geschienen hat und über Nacht sich Glatteis bildet. Auch mangelndes Lüften im Frühjahr führt häusig zum Eingehen. Man kann behaupten, daß weit mehr Rosen verdorren als erfrieren. Das trifft auch für Stammrosen zu, die mit sogenannten Rosenhauben aus wettersestem Olpapier geschützt worden sind. Hier ist das Lüsten der Hauben bei entsprechender Frühjahrswitterung eine unbedingte Notwendigkeit.

Phramiden und Schlingrosen legt man nach einem Auslichten um und bindet sie mit Reisig ein. Wo aber diese Arbeit schwer durchzusühren ist, behelse man sich mit einer Schutzbecke aus Reisig. Matten, Säcke u. a. sind an sich wohl verwendbar, aber alles andere als schön. Mit dem Andringen der Deckweige beginne man von unten nach oben, weil die überhängenden Spiten alles aut verdecken und so eine das Auge erfreuende grüne Wand entsteht.

Nun zu den Stammur ofen. Hier ist das Eindeden schon etwas schwiesiger. Ich vertrete den Standpunkt, daß das Niederlegen nicht unbedingt nötig ist und daß der Schuß ebensogut am feststehenden Stamm erfolgen kann. Allerdings muß der Pfahl dauerhaft sein. Wo man so verfährt, schneide man die Kronen sachs und formgemäß zurück, ziehe die etwa sperrige Krone mit Bast zusammen und binde dann die Fichtenzweige auf, die ihren Halt am Rosenpfahle sinden. Der Stamm selbst wird ebenfalls leicht eingebunden. Zu beachten ist allerdings, daß man bei starkem Schneefall die Last entfernt, um Schaden durch

Bruch zu verhüten.

Die ganz barsche Art ist das Niederlegen der Stämme. Der beste Schuß ist und bleibt immer die Erddeckung. Das Eingraben der Krone in ein außgeworsenes Loch ist unnötig. Dort, wo Rasen vorhanden ist, verdietet sich das sowieso. In sandigem Boden sind die Kronen am besten durch den Winter zu bringen. Die Erde darf jedensalls nicht fest ausliegen, um den Zutritt der Luft zu ermöglichen. Größte Borsicht ist beim Niederbiegen des Stammes nötig. Nach welcher Seite das geschehen muß, zeigt der Wurzelhals. Die der Knolle gegenüberliegende Seite ist durch Wegnahme von Erde freizulegen. Wird entgegengesett gebogen, dann bricht der Stamm. Im übrigen versahre man, wie schon vorher gesagt. Zu erwähnen ist noch, daß die Krone, eventuell auch der Stamm, durch ein oder zwei Hakenhölzer sestzuhalten ist. Der Wurzelhals wird mit Erde angehäuselt und kann dann noch mit etwas kurzem Dung belegt werden.

Gartenbesitzer, die Rosenstämme neu pflanzen, sollten von vornherein darauf sehen, den Stamm wegen des winterlichen Niederbiegens so zu stellen, daß diese Arbeit leicht und gut aussehend erledigt werden kann, daß z. B. auf einem Rundbeet alle Kronen nach der Mitte, auf einem Längsbeet alle in einer Richtung

gelegt werden können.

# Wirksame Bekämpfung des Apfelblütenstechers.

Von Ramillo Aury.

Bielfach hört man von Obstbauern die Klage über den "Brenner" ober die "Seng" der Apfelbäume, wie der Bolksmund die nichtgeöffneten, verstrockneten und braun werdenden Blüten benennt. Der Blütenknospenansat

war ein reichlicher, aber einige Apfelsorten versagten ganz und in manchen Lagen trat der Schädling so arg auf, daß eine entsprechende Apfelernte für heuer nicht zu hoffen ist, weil die halbentwickelten Blüten zusolge der kalten Witterung zurückgehalten wurden. Der "Kaiwurm", das ist die landesübliche Bezeichnung der Larven des Blüten site chers, konnte, in der Knospe geschützt, sich gut entwickeln; die Blüten im Junern zerstören, weil sie sich zu lange nicht öffneten. Ein verläßliches Mittel gegen diese Obstschädlinge war meines Wissens bisher nicht bekannt.

Der Apfelblütenstenkte cher (Anthonomus pomorum L.) ist ein kleiner Küsselkäfer, der im Winter in losen Kindenschuppen oder im Boden Schutz sucht und in der ersten Frühjahrssonne zumeist am Baumstamme aufswärts läuft und nur bei ganz günstigem Wetter in die nahen Baumstronen fliegt, sich paart und die Sier in die Blütenknospen ablegt. Ich habe seit einigen Jahren die Beobachtung gemacht, daß diesem Schädling mit bestem Ersosge beizustommen ist, wenn man die Baumstämme mit Kalkmilch bestreicht, damit die Kinde glatter wird und im Februar um den Baumstamm herum in die Baumsscheibe den Abfall aus Ledergerbereien, das entlaugte Knoppernmehl, gibt (etwa eine halbe Karre voll). Der starke Geruch, die Gerbsäure und der Taninsgehalt halten alle Insekten und diese Käfer davon ab, gegen den Baumstamm zu wandern. Dadurch erzielte ich ganz reine Blütenentsaltung, während einige nicht so bearbeitete Bäume befallen wurden. Ich konnte den Kaiwurm auf zirka 50 mit Knoppern behandelten großen Bäumen nicht vorsinden.

Schon einige Jahre hindurch bestreute ich im Herbst ober Winter den Boden dieses Obstgartens mit einer dünnen Schicht besagten Gerbereiabsalles, so daß alle Insekten, Regenwürmer, Engerlinge, Mäuse, Maulwürse und auch der Blütenstecher aus diesem Obstgarten auswanderten. Auch die Ameisen, welche die Blatts und Blutläuse verbreiten, verschwinden so und werden von den Bäumen sicher abgehalten. Aber auch für den Graswuchs erscheint diese Behandlung vorteilhaft, indem Moos und Unkräuter verschwinden, dafür aber sich gute Gräser und Klee entwickeln. Durch mehrjähriges Bestreuen dieses Obstgartens erzielte ich eine lockere Oberschicht der Bodensläche, auf der sich abfallende Früchte nicht ausschlagen.

Schon über zehn Jahre habe ich die Erfahrung gemacht, daß so der katasstrophale Schaden, welchen der Apfelblütenstecher in warmen Lagen anrichtet, wirksam und sicher bekämpst werden kann. In meinem Hausobstgarten habe ich dadurch allsährlich Vollernte an Apfeln und Virnen, während die Blüten der Umgebungsgärten in gleichen Lagen in manchen Jahren größtenteils versnichtet wurden. Freilich wurde auch mit Jauche und Kali gedüngt. Aber auch auf die Qualität der Früchte scheint der Gerbstoff günstig einzuwirken; allsährlich werden diese an Ausbildung, Größe und Farbe noch schoner und an Aroma besser. Es scheint, daß durch die Gerbsäure der Boden immer mehr aufgeschlossen wird.

# "Stoppelsturz" - der Unkrautseind!

Bon Dr. Rudolf Zillich.

Wie oft kann man es erleben, daß die leeren Stoppelselder nach der Gestreideernte noch wochens, ja sogar monatelang unberührt liegen. Das ist geradezu eine landwirtschaftliche Todsünde! Unter der Einwirkung der Sommersonne werden die meisten unserer Böden in einigen Tagen so ausgetrocknet, daß sie

entweder gar nicht oder nur höchst unvollkommen bearbeitet werden können. Dann, wenn es zu spät ist, wird dem widerspenstigen Boden mit allen möglichen Mitteln zu Leibe gerückt: Walzen aller möglichen Gewichte, schwere und leichte Eggen, Kultivator und Grubber werden auf den Plan gerusen, um das gut zu machen, was bei einem rechtzeitigen Stoppelsturz überhaupt nicht eingetreten wäre: das Hartwerden der oberen Bodenschichten.

Ein rechtzeitig ausgeführter Stoppelsturz hat vor allem die Birkung, daß der Boden nicht mehr hart wird, auch wenn die Pflugarbeit infolge andersweitiger Inanspruchnahme der Gespanne noch so spät erfolgen muß. Man braucht deshalb durchaus nicht besonders tief zu stürzen, im Gegenteil: je seichter, desto größere Flächen kann man in kurzer Zeit (und darauf kommts an) umslegen, "schwarz machen".

Durch dieses oberflächliche schwarz machen, also durch die Bedeckung des Ackers mit einer dünnen Erdschicht wird vielerlei erreicht: Die feinsten Wege des aufwärtsstrebenden Bodenwassers, die sogenannten "Haarröhrchen" (Kapillaren) werden unterbrochen und die Bodenverdunstung sehr stark einsgeschränkt. Fester, ausgetrochneter Boden entzieht auch dem Untergrund viel Feuchtigkeit und die Nachfrucht wird dadurch um so mehr geschädigt, als auch der Regen nicht eindringen kann. Der mit einer dünnen Erdschicht bedeckte Boden wird so mürb und locker bleiben bzw. werden wie ein Boden unter dicht stehenden Pflanzen z. B. Küben.

Aber nicht nur das Festwerden des Bodens wird verhindert, die Schälfurche wirkt auch in der Weise, daß Unkrautsamen, welche nach der Ernte auf den Boden gelangt sind — und das sind sehr viele! — sosort ankeimen. Ze seichter die "Schälfurche" ist, (schon der Name kennzeichnet die Sache!) destv weniger werden die Unkrautsamen vergraben, destv rascher und zahlreicher werden sie keimen und destv vollzähliger können wir sie nachher vernichten. Um besten geschieht dies durch Abmähen, bevor neuerlich Samen reif werden. Verzetätt man die Samen durch eine tiese Furche, dann keimen sie oft erst nach Monaten — wenn wieder Kulturpslanzen stehen und jetzt die Vernichtung sehr erschweren.

Um auch während der dringenosten Erntezeit einen rechtzeitigen, d. h. sofortigen Stoppelsturg vornehmen zu können, braucht man aller= dings Geräte, welche seicht arbeiten und viel Flächenleiftung aufweisen. In Betracht kommen da vor allem Mehrscharpflüge, besonders für leichtere und mittelichwere Boben geeignet, Federzahntultivatoren und Scheibeneggen für ichwerere Böden, für gang besonders verzweifelte Fälle Grubber mit Ganjefußscharen. Einscharpflüge, seichtest gestellt und mit einem Pferd bespannt, werden eventl. dem fleineren Landwirt den Mangel anderer Geräte ersetzen muffen. Auf eine besonders schöne und gleichmäßige Arbeit soll es dabei gar nicht ankommen. Die Hauptsache ist, daß der Boden oberflächlich verwundet wird und auch der unverwundete Boden mit einer dunnen Dechschicht überzogen wird. Der so bededte Boden wird in furzester Zeit so murbe, daß auch eine weit spätere Tiefacerung eine Schollenbildung nicht mehr hervorruft. Aber — es sei nochmals betont — sofort muß das geschehen! Wenn schon die Frucht nicht augenblicklich vom Feld gebracht werden kann, jo foll fie jo aufgestellt werden, daß möglichst breite Streifen zwischen den Zeilen bleiben, und diese muffen gleich schwarz gemacht werden. Nach der vollständigen Räumung des Feldes ift die Aderung der ohnedies teilweise durch die Mandeln bededt gewesenen, schmalen Feldstreifen feine schwierige Sache mehr, muß aber auch unmittelbar nach bem Freiwerden gemacht werden.

Ein fortschrittlicher Landwirt sagt heute nicht mehr: "Der Pflug muß am Erntewagen angehängt werden", sondern der sagt: "Der Pflug muß hinter der Mähmaschine (oder der Sense) nachfahren".

Landwirte! Stürzt die Stoppeln eurer Getreideäder seicht und rechtzeitig! Ihr schädigt dadurch am sichersten eure Feinde, die Aderunkräuter, ihr nützet aber auch euren Freunden, den nachfolgenden Kulturpflanzen!

### Die Kultur der Erdbeeren.

Bon Baul Bimmer, Gartenbauarchitett.

Eine der besten und rentabelsten Kulturen für den Garten und als Zwischenspslanzung in Obstbaums und Beerensträucheranlagen ist die Erdbeerenzucht. Bei gut gedüngtem, gut bearbeitetem Gartenboden und richtiger Pslege der Pslanzen bringt eine Erdbeerenanlage Erträge wie leicht keine andere Obstsgattung. Von größter Wichtigkeit ist die Pslanzung der einzelnen Setlinge. Die Pslanzweite darf nicht unter 50 cm nach jeder Richtung hin betragen, die Begründung dafür ist: die Erdbeerpslanzen vergrößern sich rasch durch ihre Nanken; es beschatten sich die Pslanzen, rauben sich gegenseitig die Nahrung, dadurch werden die Früchte klein und ein baldiges Nachlassen der Fruchtbarkeit ist die Folge. Ber andauernd Stöcke, große Früchte und eine ertragreiche Ernte haben will, darf nicht enge pslanzen und muß düngen und immer wieder düngen.

Das zur Erbbeerenanlage ausersehene Land muß im Herbst gut mit Stallsmist gedüngt und grob umgestochen werden, damit der Frost den Boden gut ausfriert. Wird der Boden im Frühjahr offen, so wird er eben gemacht und in Beete von 1 m Breite eingeteilt. Auf die Beete kommen dann 3 Keihen in der Entsernung von 25 cm, der Abstand der Pslanzen in den Reihen 50 cm. Bei guter Entwicklung der Pslanzen werden sie sich nach ein dis zwei Ernten beengen, nun entsernt man durch gutes Umspaten die mittlere Pslanzenreihe, wodurch sich der 50 cm. Abstand ergibt, jedoch in den ersten Jahren war das Land besser ausgenüßt. Erdbeerblätter entsernt man nicht, denn es schwächt die Pslanze, außerdem dient das Blatt als Schuß gegen Schlagregen, Hagel und arges Beschmußen der Früchte mit Erde. Wer sich Erdbeerkulturen anlegen will, wird darauf Bedacht nehmen, gute ausgebildete Setzlinge zu erstehen, deren Blätter er gegen das rasche Verdunsten des Wassers etwas abstutzt, und deren Wurzeln er um ein Drittel der Länge kürzt. Nach der Pslanzung ersolgt das Eingießen mit dem Strahlrohr der Kanne zu jeder einzelnen Psslanze.

Zur Sorten-Wahl gebe ich folgende ausgeprobte Arten an: Königin Louise, Laxtons Noble, Goliath, Purpurkugel, Oregon, Mad. Moutot, Beitsch, Perstektion, Jörn Uhl, Deutsch Evern, Frühling, Avantant, Konsum, Sieger, Koter Elesant, Späte von Leopoldshall, Beltschlager; Monatserdbeeren: Kankenlose Kote, Kuhm v. Machern. Außer der Stalldüngung möchte ich noch die Kunstbüngung empsehlen: für 100 Quadratmeter Bodensläche eine Mischdüngung von 6 kg Superphosphat und 4 kg Kalisaz. Sehr vorteilhaft ist es, wenn man über die ganze Wachstumszeit alle 14 Tage mit in Wasser aufgelöstem Harnstoff, 1 Liter Wasser, 1 Gramm Harnstoff, gießt. Bei der Anwendung dieses Kulturversahrens werden die Gartenbesitzer sicher eine gute Ernte erzielen.

### Bienenpflege.

Bienenpflege im Ottober. 1. Der Oftober bringt den Immen die letzte Tracht—allerdings nur in ganz geringem Umfange—Nektar fast keinen Tropfen, aber Pollenstänbichen aus den Blüten einzelner Spätlinge in Gärten, auf Wiesen und Feldern: Aftern, Sisbeeren, Sederich, Weißklee, Serradelle, Ackersens, Knörrig. Leider hat die große Trockenheit die Schläge der letzgenannten Grünfutterarten, die in Normaliahren eine vorzügliche Spättracht die tie in den Ottober hinein gaben, nicht zur vollen Entwicklung kommen lassen, nicht zur

Pollentracht wirkt auch im Oktober noch überaus segensreich für die Bienenstaaten. Sie siefert das Kraftsutter für Brut und Jungvolk: Eiweiß, Jett und Nährsalze. Ohne solches ist eine Aufzucht von gefunden, kräftigen und langlebigen Sammlerinnen nicht möglich, ebenso auch nicht eine gute Berarbeitung des Jutterzuckers — Berwandlung desselben in Frucht- und Traubenzucker, die beiden Zuckerarten des Honigs. Daß die Bölker zu letzerem Zwecke viel Blütenstaub benötigen, erkennt man aus dem starten Hoch den Tagen der Aufgütterung unserer Stämme für den Winter.

Imfer, die unsere Mahnung im August und September beachteten und bei ihren Bölfern durch fleine Gaben von Triebfutter (Ruckerlösung) den Bruttrieb nochmals aufpeitschten, durfen sich jest des Besitzes einer großen Masse von Jungbienen und noch auslaufender Brut in den einzelnen Stämmen erfreuen. Sie gewinnen mit diesen jungen Kräften ein Beer von Samm= lerinnen, das den Winterfeldzug mit ge-ringen Verlusten mitmachen tann, der Träger eines fräftigen Bruttriebes im Frühjahr wird, zur Auswirkung besselben genug Immen und Heizbienen stellen kann und außerdem noch eine große Arbeiterschar pro Bolf 10 000 bis 20 000 - in die Frühjahrstracht (März, April, Anfang Mai) zu entsenden vermag. Viel Jungvolf mit in den Winter nehmen, muß das Hauptziel jedes denkenden Imfers fein! Denn darin lieat der Erfolg seiner Imkerkunst begründet. Bölker, die man heuer in die Heidetracht verschiefte, fanden wenig bort, faum baß sie ihr Leben fristen konnten. Das Erbrüten von Jungvolf ist dabei auf ein Minimum beschränkt worden. Schwache Frühjahrs-völker bilden dann hier den hinkenden Boten, der ihnen auf die heimischen Bienen-Kommt noch ein stände nachhumpelt. langer, warmer Herbst bis in den November hinein, werden die Wanderstämme bas Verfäumte nachzuholen sich bemühen, wenn ihnen der Bienenvater täglich die gefüllte Kutterflasche aufsett.

2. Im Oftober halte beine Stämme

fertia zur Einwinterung! Überprüfe sie noch einmal - ohne das Brutlager auseinander zu nehmen - in bezug auf ihre Beiselrichtigkeit und Beisel= gute. Beisellos sind die Stämme, die jest noch Drohnen fliegen lassen. Mit ganz geringen Ausnahmen dürfen bei einzelnen Bölkern ein paar im Winterquartier verbleiben. Denn mit spartanischer Strenge und brutaler harte halten diese Beiber= staaten der Immen an dem Grundsake fest: Bienenmänner sind als nutlose Fresser, sobald die Tracht aufhört (Monat August), aus dem Bolte zu verbannen. Die hinausgeworfenen sterben den hungertod. Beisel= lose Stämme barf man nie in ben Winter nehmen, soll sie mit anderen zusammenhängen ober - ein Wagnis - noch beweiseln! Angebote von Königinnen finden sich viele in den Bienenzeitungen.

Zu kassieren sind auch Bölker, die trot der Borräte an Futter schwach blieben. Die Königin taugt nichts. Weg mit ihr!

Aberprüse noch flächtig die Borräte an Proviant für den Binterseldzug! Auch die letzen Waben des Bintersiges müssen von oben bis unten mit Nahrung verfüllt sein. Benn nicht, füttere schnell nach! Ze weiter wir in den Herbst fineinkommen, um so dicker hat die Lösung zu sein; 1 Pfund Zucker in 3/4 Pfund Wasser lösen!

Aberprüfe den Umfang des Wabenwerkes im Winterstüdichen! Waben, die in kalter Oktobernacht nicht mehr von Vienen belagert werden, entnimmt man dem Bolke dis auf eine Deckwabe, verwahrt sie gut außerhalb des Stockes und verwendet sie im Frühjahr bei Völkern, wo es not tut. Das Fenster oder Strohksissen wird die letzte Wachswand nachgeschoben oder der freigewordene Raum verfüllt. Matten von Stroh oder Taseln von Filz sind bereitzuhalten, damit sie dei hereinbrechender Kälte sofort dem Wintersitze als Schutz aufgelegt werden können!

3. Das verstossene Bienenjahr hat wiederum bewiesen, daß es unter den Bienenstämmen in bezug auf Arbeitsseistung verschieden geartete gibt — ähnstich wie bei den Menschen: Eifrige Schaffer, träge Bummser und wüste Schwärmer. Imfer, treibt im neuen Bienenjahre Wahlzucht!! Aur von den Völkern nachzüchten, die sich am besten im Honigertrag bewährt haben. Lieder 8 bis 12 Mark für eine Golfkonigin auß zuverlässiger Züchtung außgeben, als Jahr für Jahr sich über Mißerfolge in der Imferei — gute Tracht vorausgesest — zu bestagen. Ohne Abdau minder wertiger Bienenstämme oder Bienenschläge und Einstellen von Goelvölkern eigener oder fremder Stände, inländischer oder ausländischer Zucht kommen wir nie zum

Aufbau in der Interei. Das heurige Honigjahr muß dich sichten lehren.

Nicht immer und immer wieder auf den Fehler verfallen, in unsere Frühtracht= gegenden die schwärmlustige Heidebiene zu verpflanzen! Sie ist zwar vorzüglich für Ausnützung der Heibetracht, aber un= brauchbar - trok ihres Fleißes Frühtrachtimker. Sie stellt ihr ganzes Tun in den Monaten April bis Juli in den Dienst der Brutentwicklung. So will es der Heibeimker. Ein Bolk soll ihm 3 bis 4. Schwärme geben, mit denen er im August den Heidehonig gewinnen will. solcher Schwarmteufel Einführung wird nicht nur der eigene Stand verschandelt, sondern auch die Nachbarstände, Drohnen dieser Fremdlinge können die brunftigen Beisel derselben begatten und die Entartung ist fertig.

Wer Heibebienen seinem Stande einsverleibt, muß sie vor dem Einsehen des Schwarmtriebes umweiseln. Das ist er sich und den Nachbarimtern schuldig.

Oberlehrer Lehmann = Rauschwiß.

### Kleine Mitteilungen.

Schädlingstalender für Ottober. den Landwirt beginnt jest die Bestellungs-arbeit und damit die Sorge für die nächst-jährige Ernte. Dabei darf er sich nicht auf Bodenbearbeitung, Düngung und Aussaat beschränken, sondern muß auch vorbeugende Schädlingsbefämpfung treiben. Vor allem gilt es, der Auswinterung durch Schneeschimmel, den Brandtrantheiten sowie der Streifentrant= beit einen Riegel vorzuschieben, indem das Saatgetreide gebeizt wird. Der Erfolg hangt allerdings wesentlich davon ab, daß die Beizung mit einem ficher wirfenden Mittel und in der richtigen Weise ausgeführt wird. Wer sich Enttäuschungen ersparen will, halte fich daher an die bom Deutschen Pflanzenschutzdienst ge= prüften und empfohlenen Beigmittel und =fonzentrationen, die wir unter der Rubrit "Bflanzenschupmittel und =geräte" nach bem neuesten Stande der Bersuchsergebniffe gu= sammengestellt haben. - Wer im heurigen Jahre Schaden durch Drahtwürmer, Enger= linge oder Erdraupen hatte, mache fich deren natürliche Feinde, insbesondere das Hausge-flügel dienstbar, indem er letteres bei der Bilingarbeit mit aufs Feld nimmt (fahrbare Sühnerwagen). - In Gegenden, welche unter Fritffiegen gu leiben haben, ift das Binter= getreide möglichst spät auszusäen, damit es von der Eiablage verschont bleibt. Wo aber Rraben oder Sperlinge fich an den ausgefäten Kornern zu vergreifen pflegen, schütt man diefe durch Behandlung mit Corbin bzw. diese durch Behandlung mit Corbin bzw. Mennige. — Rach der Saat verfolge man aufmertjam das Aufgeben ber Saaten. Bei zögerndem oder lüdenhaftem Auflauf besteht Berdacht auf Fusariumbefall. Man fende in diesem Falle eine Probe an die hauptstelle für Pflanzenschut und hole deren Rat ein. Sollten sich aber Schnecken an den jungen Pflanzen zu ichaffen machen, so ist in der Morgens oder Abenddämmerung fein gemahlener Kainit, Upfalt oder Kalkstickstoff auszuftreuen und die Behandlung nach einer halben Stunde zu wiederholen.

In den Kleefelbern dürften sich jetzt, nachsem die Getreidestoppeln umgebrochen sind, vielsach Feldmäuse einfinden. Nach uns zugegangenen Berichten haben sich diese heuer stark vermehrt und ist im nächsten Jahre mit einer ausgedehnten Mäusehlage zu rechnen, es sei denn, daß wir einen strengen Winter bekommen. Der kluge Landwirt verlätzt sich aber nicht auf das Wetter, sondern geht selbst gegen die schödlichen Nager vor. Gerade jetzt ist sterzu günstige Gelegenheit. Erprobte Gistlöverzu günstige Gelegenheit. Geprobte distlöver, den Aussachen umseren Vertrauensstellen vorrätig gehalten.

Neben der Beftellung nimmt die Ernte= arbeit mit dem Roden der Kartoffeln und her= nach der Rüben ihren Fortgang. Die Kartoffel= ernte burfte infolge ber trodenen Witterung der letten Wochen wohl nicht so reich, aber doch von guter Qualität werden. Knollen mit Phytophthora- und Faulfleden werden sich voraussichtlich faum finden. Gleichwohl follte man den Gefundheitszuftand der Anollen über= prüfen und etwa angefaulte oder beschädigte gleich nach der Ernte aussortieren. Auch achte man auf Krebswucherungen und Schorfbefall und verlange in Zweifelsfällen bei der Saupt= stelle Auskunft. Um Berluften im Winterlager vorzubeugen, find die in Mertblatt 5 vom Oftober 1927 zusammengestellten Ratschläge gu befolgen. - Bei den Rüben verdient die in trockenen Jahren häufige Berg= und Trocken= fäule (vgl. Leitauffat), die Rübenschwanzfäule und der Schorf Beachtung. Auch hier follte der Einwinterung eine forgfältige Auslese vorausgehen.

Im Obstgarten darf man nun nicht länger gögern, die Bäume jum Schute gegen Frost= spannerbefall mit Leimringen zu versehen. Wie das zu geschehen hat, möge der Leser im vorigen hefte nachlesen und bei der Wahl des Raupenleimes unseren Anzeigenteil zu Rate ziehen. Wo fich noch Insettenfanggürtel finden, find diese nunmehr abzunehmen. Roch unter den Baumen liegendes, meift murm= stichiges Fallobst muß gesammelt und ver= nichtet oder gegebenenfalls fofort verwendet werden. Auch die mit Polsterschimmel (Monilia) bedeckten Früchte sind zu beseitigen, ob fie nun abgefallen ober als Fruchtmumien am Baume hangen geblieben find. Belegent= lich sieht man schon jett Winternester des Goldafters und Eigelege des Ringelspinners; fie find auszuschneiden und zu verbrennen. Endlich darf man nicht unterlaffen, bas abge= fallene Laub pilgtranter Obstbäume Beerensträucher zusammenzurechen und zu vergraben ober unter Zwischenschichtung von Apfalt zu tompostieren. Bezüglich der Auf=

bewahrung des Obstes sei auf die weiter unsten folgende Rotis verwiesen.

Im Gemüsegarten sete man die Vernichtung der Kohlweißlingsraupen fort, verschone dabei aber die mit Schlupfwespenkokons (fälschlich "Raupeneier" genannt) befesten Exemplare, die man gerade im Berbft häufiger findet. Mlle Ernterüchstände find forgfältig zu befeitigen. Insbesondere dürfen Kohlftrünte nicht liegen bleiben und auch nicht auf den Komposthaufen geworfen werden. Wer über Kohlhernie gu tlagen hatte, gebe reichlich Kalt, um die Wiederkehr des Schadens im nächsten Jahre möglichst zu verhüten. Wo aber Wurzel= fliegen die Gemüsepflanzen heimgesucht haben, ist tiefes Umgraben zur Bernichtung der Puppen zu empfehlen. Auch hier läßt man zweckmäßig das Geflügel an der Grabarbeit teilnehmen, damit unter ben Schmarogern gehörig aufgeräumt wirb.

Näheres über die hier genannten und sonsstige Kulturpflanzenichädigungen teilt kostenlos mit die Hauptstelle für Pflanzenschut, Dresden, Stübelallee 2. Dr. Esmarch.

Aufbewahrung des Getreides. Beim Einbringen der Getreidefrucht sorge man, daß der Boden und die Wände der Scheune trocken sind. Die unterste Schicht ber Garben soll man sentrecht auf eine Unterlage aus Tannenreisig, besser noch aus Wacholder stellen, so daß die Ahren nach oben kommen. Es ist das ein wirksamer Schutz gegen Mäusefraß. An trockenen Tagen laffe man die Scheunenture offenstehen, so daß die Frucht gut austrodnen kann und nicht etwa schimmel.g ober muffig wird. Das allzufrühe Dreschen hat namentlich dann viele Nachteile, wenn die Frucht nicht ganz trocken eingebracht wurde. Als es noch keine Dreschmaschine gab, kam der größte Teil der Frucht erst im Winter zum Drusch. Die Alten wußten wohl den Wert einer gut ausgetrochneten Frucht zu schäßen. Seute kann mancher kaum den August erwarten, um in einigen Tagen alles mit der Maschine auszuklopfen.

Auch die Aufbewahrung des gedroschenen Getreides erfordert viel Aufmerksamkeit. Ein richtiger Körnerboden muß trocen liegen, ein gutes Dach und Luftzüge haben, die in einer Höhe von 50-60 cm sich gegen= überstehen und durch Drabtgitter gegen Vogelfraß geschütt sind. Jede finstere und dumpfige Lage schadet dem frisch gedroschenen Getreide. Es muß anfangs dünn aufgeschüttet und durch fleißiges Umschaufeln in hohem Bogen gelüftet werden. Läßt man in hohen Saufen liegen, bann erhitt es sich, verliert seinen Glanz und wird minderwertig; auch die Keimkraft kann verlorengehen. Bei feuchter Witterung werden die Fenster des Speichers geschlossen, weil das Getreide Feuchtigkeit anzieht. Den schwarzen und weißen Kornwurm betämpft man am besten durch Reinlichkeit

und Trodenheit auf dem Boden. Beständige Zugluft und vieles Umichauseln ist notwendig, denn gut ausgetrochnetes Gestreide enthält den Kornwurm weniger häusig als feuchtes. Fose f Schaffler.

Die Rrote im Garten. Gin oft ber= fanntes, aber mit Unrecht viel geschmähtes Tier ist die Kröte. Läßt sie sich einmal im Garten bliden oder wird sie beim Graben gefunden, so haben manche nichts eiligeres zu tun, als sie zu töten. Das häßliche Aussehen des Tieres mag hierzu verleiten; zudem sprist das Tier bei seiner Berfolgung einen schwach giftigen Saft aus, bas einzige Mittel, das die Kröte zu ihrer Berteidigung besitzt, dem aber der Volksaberglaube die Mär beigelegt hat, als wolle sie dadurch den sich nähernden Menschen und Tieren das Augenlicht rauben. So hält man sich gerade= zu verpflichtet, das harmlose Tier zu töten, obgleich es in Wirklichkeit nicht den geringsten Schaden macht. Im Gegenteil: die Kröte verzehrt in Massen schädliche Insetten, namentlich Engerlinge, ungezählte Larven, Buppen und Insetteneier, die sich im Boden befinden. Des Nachts räumt sie sogar unter den Schnecken auf. Wer daher in seinem Garten eine Kröte findet, soll sie ruhig leben laffen und zufrieden fein, daß er einen solch nüßlichen Ungeziefervertilger hat.

Das Pflüden der Obstfrüchte. Erdebeeren, Himbeeren, Gurken, Bohnen, überhaupt alle Obstfrüchte und Gemüse, sollen am frühen Morgen gepflückt werden. Sie haben dann das stärtste Aroma, halten sich länger frisch und sind auch für den Genuß angenehmer und gesünder als spät gespsückte Früchte.

Bur Aufbewahrung von Apfeln und Birnen hat E. Stahel (Schweiz) ein ebenfo einfaches wie billiges Berfahren angegeben. Die Hauptsache ist, daß die Früchte gut ausgereift gepflückt werden und nicht die ge= ringste Beule haben. Geschüttelte Apfel ober Birnen halten naturgemäß nicht. Das Obst wird man möglichst sogleich nach dem Pflüden in Torfmull eingelegt, nachdem jede einzelne Frucht in Seidenpapier gewickelt wurde. In ein Faß oder in eine Kiste kommt als erste Lage Torfmull, bann eine Lage eingewideltes Obst, dann wieder eine Lage Torf= mull usw. bis obenhin. Die oberfte Schicht ist Mull und soll ca. 3 cm über den Rand heraufreichen. Jest wird ber Deckel aufgesetzt und nach unten gedrückt, dann zugenagelt. Ein Schildchen sagt uns jederzeit Art und Menge des Inhaltes. Die Lagerung dieser Kisten oder Fässer geschieht am besten in einem Vorkeller, wo die stärkste Rälte fernbleibt. 8-10 Grad Kälte schaden aber dem Inhalte nicht, wenn man beim Ginlegen darauf sieht, daß die äußersten Früchte 3 cm vom Rande entfernt gelagert werden. Der sogenannte holländische Torfmull scheint der beste, man bezieht ihn vom Gärtner oder landwirtschaftlichen Genossenschaften in Ballen. Diese Lagerung hat den Vorteil, daß sich frühe Sorten bis zwei Monate länger halten als bei der üblichen Lagerung auf horden im Reller. Späte Sorten halten sich aber bei Beachtung der Borschriften bis zur nächsten Ernte. Man kann daher entsprechend mehr einlagern als sonst. Auch lassen sich solche Fässer ober Kisten leicht verschicken. In ber Stadt, wo es vielfach an guten Kellern fehlt, kann man die Früchte auf diese Art im Vorkeller ober sonst einer günstigen, kühlen Ede lagern. Der Torfmull kann, wenn er jedesmal an der Sonne getrocknet wird, viele Jahre verwendet werden. Man entnehme beim Gebrauch jeweils nur so viel, als man augenblicklich benötigt, da die lagerreisen Früchte in der Bärme in einigen Tagen in Fäulnis übergeben. W. D.

Schnitt der Beerensträucher. Bei Brombeeren und Himbeeren muß das alte Krucht= holz — an der braunen Farbe erkenntlich – alsbald nach der Ernte turz über dem Boden weggeschnitten werden, damit die jungen, aus dem Wurzelstock kommenden grünen Triebe von allen Seiten Luft, Licht und Sonne erhalten und sich ftarte, ausreifende, Fruchtaugen entwickeln gebilbete können. Ende Juli besichtigen wir die Sträucher und lassen von diesen jungen Trieben nur 4 bis höchstens 6 der stärksten stehen, alle schwächeren werden restlos ent= fernt. Bielfach wird nun der Fehler ge= macht, die langen Schosse im Berbst ober Winter gehörig zurückzuschneiben. Das ist falsch! Die meisten Triebe sind im unteren Holz blütenlos, erst von der Mitte ab bis zur Spite sind sie mit Blutenknospen befest. Die Augen mit Blütenknospen sind rund und fräftig, die ohne Blüten ichwach und spik. Es genügt, wenn man der Rute nur die dünnsten Triebspißen wegschneibet.

Bei Stachelbeeren und Johannisbeeren schneiben wir alsbald nach der Ernte das älteste Holz, welches doch meistens von Schädlingen und Krantheiten befallen ift, heraus, damit Luft, Licht und Sonne von allen Seiten an das Innere des Strauches können. Das verbleibende Holz kann sich nun zu fräftigem, gesundem Fruchtholz entwickeln und große vollkommene Beeren In ben Monaten Ottober bis tragen. Februar lichten wir nochmals aus und entfernen im Innern alle sich treuzenden Triebe. Bei dem jungeren Fruchtholz läßt man jüngere Triebe unbeschnitten, stärkere, aus der Form herausgewachsene, schneibet man um ein Biertel bis ein Drittel zurück. Gleichfalls soll man in jedem Winter einige ber ältesten Triebe bis zur Erbe zurückschneiben, bamit sich ber Strauch ständig verjungen kann. Die aus den Wurzelstöden kommenden Jungschoffe erganzen ben Busch und bringen das tragbare Fruchtholz. Hans Schulz, Berlin. (Aus: Gärtner-Börse, 10. Jahrg., Ar. 34 vom 18. August 1928.)

Die Arähenvertilgung, welche während bes Winters 1927/28 nur bedarfsweise in den Amtshauptmannschaften allgemein oder auch nur in bestimmten Ortsfluren mit verschiedenen Vertilgungsmitteln zur Durchführung gelangte, hat eine nachgewiesene Fangstrecke von insgesamt 2714 Krähen und frähenartigen Bögeln ergeben. Mitvergiftet wurden dabei 8 wildernde Sunde. 5 Kapen, 8 Hühner, 1 Fuchs und 1 Buffard. Besonders gute Ergebnisse erzielten die Amtshauptmannschaften Meißen mit 1100 erlegten Krähen, Plauen mit 524, Großenhain mit 350 und Borna mit 270, wobei zu beachten ist, daß nur in der Amtshaupt-mannschaft Meißen die Vertilgung allgemein angeordnet war. Baunade.

Efen. Die Annahme, daß der an der Außenseite eines Hausens wachsende Efeu unliedsame Feuchtigkeit hervorruse, ist irrig. Gerade die entgegengesette Wirkung ist vielsach beobachtet worden. Die Pslanze, die viel Feuchtigkeit braucht, zieht diese aus dem Steinwerk und trochnet daher seuchts Mauern. Natürlich ist nicht jedes Mauerwerk für Eseubepslanzung geeignet. Es soll ich vorgekommen sein, daß sich Eseus wurzeln in den Innenräumen zeigten.

### Pflanzenschutzmittel und =geräte.

(Aur Beiprechung gelangen Pflanzenichutfabrikate hier nur, wenn fie bon amtlicher Stelle ober in Bersuchen ber Gesellichaft erprobt finb.)

Bur dießjährigen Herbsteigung. Auf Erund der vom Deutschen Pflanzenschußbeigbeichten Keichsbeizversuche können für die Beizung des Wintergetreides folgende Mittel empfohlen werden:

1. Gegen Beizenfteinbranb:
Abavit B (150 g je 3tr.), Germisan (0,25 %, 30 Minuten tauchen oder 0,5 % benehen), Kalimat (0,25 %, 30 Min.), Kalimat B (0,25 %, 30 Min.), Eublimoform (0,35 %, 15 Min.), Trockenbeize Tillantin (150 g is 3tr.), Uraniasatbeize (0,25 %, 60 Min.), Upulun Universal (0,2 %, 30 Min.), Upulun Universal (0,2 %, 30 Min.) und Beizenfusariol (0,3 %, 30 Min. oder 0,45 % benehen).

2. Gegen Schneesid in mel:

2. Gegen Schneefthimmel: Abavit B (150 g je Ztr.), Betanal (0,75 %, 30 Min.), Germisan (0,125 %, 30 Min. tauchen ober 0,25 % benehen), Roggensusariol (0,15 % benehen), Trodenbeize Tillantin (150 g je Ztr.), Trodenbeize Tillantin R (150 g je Ztr.), Uraniasaatbeize (0,25 %, 60 Min.), Uspulum (0,25 %, 30 Min. tauchen ober benehen) und Uspulumuniversal (0,2 %, 30 Min. tauchen ober 0,5 % benehen).

3. Gegen Weizen- und Gerstenflugbrand: Vierstündiges Borquellen
in loder gebundenen Säden in Wasser von
25—30 Grad Celsius und auschließend
10 Minuten langes Eintauchen in Wasser
von 50—52 Grad. Die Durchführung des
Berfahrens erfordert größte Sorgfalt. Es ist
daher zu empfehlen, sich gegebenenfalls
neues Saatgut zu verschaften und sich
bessen Flugbrandsreiheit ausdrücklich garantieren zu lassen.

Die zur Beizung der Wintergerste gegen Streifenkrankheit geeigneten Mittel wurden bereits im vorigen Hefte

(S. 154) namhaft gemacht.

Bei der Herstellung der Beizlösungen bzw. bei der Bemessung der Trodenbeizen halte man sich an die oben angegebenen Konzentrationen, da nur diese — richtige dusführung der Beizung vorausgeset — einen Erfolg verbürgen, ohne die Keimkraft des Getreides zu schädigen. Die Beizmittel sind bei den "Vertrauensstellen für den Vertrieb antlich erprobter Pflanzenschussmittel und sgeräte" erhältlich, deren Ansschriften auch im vorliegenden Hefte zusammengestellt sind. Dr. Es march.

### Bücher und Tehrmittel.

(Besprochen werben hier nur solche Literaturerzeugnisse, die der Schriftleitung zur Begutachtung zugänglich wurden.)

Appel, Geheimrat Prof. Dr. Otto, Krankheiten des Kern- und Steinobstes, I. Teil: Kernobst, II. Teil: Steinobst, mit je 24 Farbendrucktaseln nach Originalen von Aug. Dresjel, Berlin 1928, Berlag Paul Parey, Berlin SW 11, Hedemannstraße 10/11. Preis gebunden 5.— KM.

je Band.

Bon den bekannten Appelichen Taschenatlanten sind jest ein viertes und fünftes Bändchen erschienen, welche sich mit den Krankheiten und Schädlingen des Kern= obstes und des Steinobstes befassen. Die Farbendrucktafeln aus der Hand A. Dressels find wiederum mustergültig gelungen und zeigen alles das, was der forgfältige Obst-baumpfleger an seinen Bäumen sehen und erkennen muß, um Unheil von ihnen ab= zuwehren. Die turgen und treffenden Be= gleittexte zu ben einzelnen Tafeln werden ihm beim Vergleiche vorgefundener Schäben mit den Darstellungen der Farbentafeln wertvolle Hilfe leiften. Sie unterrichten ihn aber weiterhin auch über das Wissens= werteste von der Herkunft und Lebensweise aller häufiger zu beobachtenden Obstbaum=

schäbiger und vor allem über beren rationellste Abwehr und Bekämpfung.

Wichtigkeit dieser Appelichen Die Taschenatlanten nicht nur für den prattischen Obstbauer, sondern auch für den= jenigen, der rationellen Obstbau zu lehren oder zu erlernen hat, wird jedem ohne weiteres einleuchten, dem diese Büchlein zu Gesicht gelangen. Sie gehören als unentbehrlichstes Handwerkszeug in die Tasche eines jeden, der eine Obstanlage oder auch nur einen Obstgarten betritt, um dort zu irgend einer Jahreszeit nach dem Rechten zu sehen. Die ausgezeichnete Ausstattung, die ihnen der Berlag gab, macht sie zu solch ständigen Begleitern noch besonders ge= eignet. Möchten sie daher in allen Teilen Deutschlands eine recht weite Verbreitung finden und recht viel Segen stiften!

Baunacte.

Jur Beachtung! Für unsere Leser bietet sich Gelegenheit zum verbilligten Bezug der oben beschriebenen Appelschen Taschenatlanten durch Beteiligung an einer Sammelbestellung, über deren Einzelheiten wir im nächsten Heter noch Näheres mitteilen werden. Diese Sammelbestellung wird auf alle Fälle lohnende Berbilligungen der Bücher in sich schließen und nimmt die Geschäftsstelle unseres Blates Bestellungen im Kahmen derselben schon jeht entgegen. Baunacke.

Gaza, B. von, Rittergutsbesitzer. Die Kalkverarmung unserer leichten Böden. 1928, Kalkverlag, Berlin W 62, 24 Seiten,

2 Abbildungen, geh. 0.65 RM.

Nach Beschreibung der Entstehung der Kalkverarmung durch falsche, einseitige Düngung, welche zu schweren Säureschäben unserer Rulturpflanzen führen kann, gibt der Verfasser auf Grund eigener Erfahrungen allgemein verständliche, anschaulich geschilderte Anweisungen zur Heilung franker Böden unter Angabe der Kosten alljähr= licher Kalkung. Nicht große Kalkgaben in mehrjährigen Zeitabschnitten, sondern fleinere in alljährlicher Wiederholung sind notwendig, um gleichmäßige Erträge zu sichern. Die von ihm beschriebene Um= stellung der Fruchtfolge auf seinen eigenen Gütern im Verlaufe von 10 Jahren beweist am besten den Erfolg einer weitgehenden Berbesserung seiner Böden und beren Aber= führung in einen gesunden Kalkzustand durch die von ihm vorgeschlagenen Magnahmen.

Die Ausführungen Gazas sind gerade auch für die heimischen Landwirte und Landwirtschaftsberater sehr lehrreich.

Dr. Tempel.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Proj. Dr. Baunacke, Vorstand der Abteilung Pflanzenschutz an der Staatlichen Landwirtschaftlichen Bersuchsanstalt Dresden, Stübelalte 2. — Verlag der "kranken Pflanzen": Sächsiche Pflanzenschutzellschaft, Dresden 20. 16, Postsche Ronto Dresden 9830. — Druck von C. Heinrich, Buchs und Steindruckerei, Dresden 28. 6, Kleine Meigner Gasse 4.

# Amtlich erprobte Pflanzenschutzmittel und =geräte

gegen die verschiedensten Krankheiten und Schädlinge unserer Kulturgewächse halten im Auftrage des Staatlichen Pflanzenschutzlichftes vorrätig als " Ber = trauensstellen für den Bertrieb amtlich erprobter Bflanzenschubmittel und =geräte":

1. Unnaberg, Markt 2, E. Apian-Bennewit, Inh. R. Apian-Bennewitz. 2. Bauten, Goschwitzftr. 27, Apothekenbesitzer P. Leidler.

3. Baugen, Kornmarkt 9, A. Rauchsuß. 4. Baugen, Reichenstr. 27, Dr. phil. C. Roeber.

5. Bauten, Reffelftr. 34, Bermann Thielich, Moderne Gartengestaltung.

6. Burgitäbt, Wilerdrogerie, Inh. Joh. Wilm.
7. Chemnit, Junere Johannisftr. 12, Samenhandlung M. Bergmann.
8. Coldit, Floradrogerie, Juh. Karl Dietsch.
9. Coswig i. Sa., Frit Martin, Abler-Drogerie.

10. **Dentschenbora**, Kornhaus Deutschenbora, e. G. m. b. H. 11. **Dentschenbora** i. Sa., Nr. 49b, Bahnhofsbrogerie Max Lucius. 12. **Dittmannsbors** (Bez. Meißen), Landwirtschaftsbank e. G. m. b. H.

13. Dresden-A., Amalienftr. 21, Samenhandlung M. Bergmann. 14. Dresden-A., Chriftianftr. 29, Landesjaatbauverein für Sachsen.

14. Dresden-A., Christianstr. 29, Landessaatbauverein für Sachsen.
15. Dresden-A., Kaulbachstr. 8, Just. sür Schöblingsbekämpsung J. Schröder & Sohn.
16. Dresden-A., Marienstr. 12, Chemisch-kachniche Produkte Weigel & Zeeh.
17. Dresden-A., Stiftsstraße 10, Richard Kröhl.
18. Dresden-A., Ballstr. 9, Samenhandlung M. Bergmann.
19. Dresden-A., Bahnsgasse 24, Friz Wend.
20. Dresden-Leuben, Virnaer Landstr. 153, Friedrich Kleemann.
21. Dresden-Leuben, Pirnaer Landstr. 119 Apotheke Alexander Man.
22. Dresden-Leuben, Dieselstr. 28, Kommanditgesellschaft Rich. Schlisberger.
23. Dresden-R., Baugner Str. 69, Max Heldig.
24. Dresden-R., Haugner Str. 69, Max Heldig.
25. Dresden-R. 6, Oberer Kreuzweg 6, F. Leutrig.
26. Dresden-Kriesen, Iitmannstr. 10, Drogerie zur Linde Max Grüßner.
27. Dresden-Striesen, Dornblüthstr. 21, Drogerie Zu Linde Max Grüßner.
28. Dresden-Zichen, Dornblüthstr. 21, Drogerie B. Hensel.
29. Geersbach i. Sa., Haughtfr. 580, Excessiorderie E. Behnisch.

29. Ebersbach i. Sa., Hauptstr. 580, Ercessiordrogerie E. Behnisch. 30. Fallenstein i. Vogtl., Drogerie F. Martin. 31. Frankenderg i. Sa., Markt 10, Drogerie R. Mierisch.

32. Freiberg, Bahnhofftr. 22, Bahnhofsdrogerie, Juh. Apotheker Gg. Schmidt.
33. Freiberg, Kesselses, Centralbrogerie, Juh. G. Schmidt.
34. Freiberg, Leipziger Str., August Meyer, Juh. Karl u. Fr. Meyer.
35. Freital, Obere Dresdener Str. 81, Stadtapotheke A. Brückner.
36. Freital, Untere Dresdener Str. 58, Glückaufapotheke F. Brockhusen.
37. Freital, Untere Dresdener Str. 119, Central-Apotheke Juh. Franz Weiß.

38. Gautich b. Leibzig, E. Kirmfe.

39. Gitterfee b. Freital, Gulen-Apothete Frig Beprodt.

40. Gleisberg (Bez. Döbeln), Spars, Kreditsu. Bezugsverein Marbach u. Umg., e. G. m. b. H. Grauschwitz b. Mügeln, Kornhaus Mügeln, e. G. m. b. H. 42. Großbeuben b. Leipzig, Grenzstr. 29, K. Gunbelach.

43. Großenhain, Mohrenapothete R. v. Loeben. 44. Grünbach i. Bogtl., Drogenhandlung F. Martin.

45. Sainichen, Germania- und Poftbrogerie, F. C. Butiger.

46. Sainichen, Chrift. Emil Richter.

47. Röhigenbroda, Meigner Str. 127, Drogerie D. Schrener. 48. Leipzig N 21, Deliticher Str. 127, Großgärtnerei D. Mann.

- 49. Leidzig, Designer Str. 127, Stobygartneter D. Mann.
  50. Leidzig, Neumarkt 21/27, Großgärtnerei D. Mann.
  51. Leidzig S 3, Kaifer-Wilhelm-Str. 77, Franz Spann.
  52. Leidzig-Lindenau, Karl-Heine-Str. 66, Friedensapotheke H. Wienhold.
  53. Leidzig-Prodikheida, Preußenftr. 21, Fris u. Franz hertel.
  54. Lengenfeld i. Bogtl., Gartenftr. 1, Drogerie D. Mädler.

55. Liebertwolkwit b. Leipzig, Landwirtschaftliche Maschinenhalle A.-G.

56. Löbau, Bahnhofftr. 8, Bendler-Drogerie A. Krumbiegel.

57. Löban, Kornhaus Löbau e. G. m. b. H.

58. Löbau, Mohrendrogerie C. 23. Berig.

59. Marienberg i. C., Ratharinenftr. 14, Aronendrogerie E. Schönherr. 60. Mügeln (Bez. Leipzig), Priv. Apotheke und Drogerie S. Konrad.

61. Noffen, Samenhandlung 23. Funke.

62. Naundorf b. Radeburg, Post Morisburg, Beinrich Berner.

- 63. Nünchrit (Bez. Dresden), Dorfftr. 39, Schablingsbekampfung E. Betters.
- 64. Oberlichtenau (Bez. Chemnig), Landwirtschaftliche Handelsbank, e. E. m. b. H. 65. Dederan i. Sa., Ablerdrogerie P. Reutsch.

66. Olbernhau i. Sa., Freiberger Str. 5, Drogerie A. Seifert.
67. Plauen i. Bogtl., Bahnhofftr. 32, St. Johannesapothefe J. Thieme.
68. Plauen i. Bogtl., Heuftabtplat 23, Drogerie Th. Dörfelbt.
70. Radeberg i. Sa., Markl-Drogerie Otto u. Johannes Schumann.

71. Schwarzenberg-Reuwelt, August-Reinwart-Str. 2, Drogerie C. Rentewit.

72. Starbach i. Sa., Düngemittelhandlung E. Wolf.

73. Stauchitz (Bez. Dichat), Landwirtschaftliche Handelsbank e. G. m. b. H.

74. Tharandt, Apotheke 28. Krenkel.

75. Waldheim i. Sa., Hainichener Str. 1, Pfeilbrogerie R. Diehnelt.

76. Weinböhla, Hauptstr., Apotheke E. Fischer.

77. Beinböhla, Kirchplat 10, Spargel- u. Landwirtschaftstreditgenossenschaft Beinböhla, Steinbach u. Umg., e. G. m. b. H.

78. Weinböhla, Bahnhofftr. 5, Drogerie R. Schreiber.

- 79. Beißig b. Freital, Juftftr. 21, Drogerie Baul Referstein.
- 80. **Berdau i. Sa.**, Plaueniche Str. 23, Paul Zieger, Flora-Apotheke. 81. **Bilkdruff**, Düngemittelhandlung L. Seidel.

82. Burgen, Ländlicher Wirtschaftsverein Rühren, G. m. b. S.

83. Bittau, Markt 10, Stadt-Apotheke S. Brudner.

84. Zwidau i. Sa., Hauptmarkt 23, P. Hering.

### Aus Industrie und Handel.

(Unter bieser Rubrit geben wir unseren Dauer-inserenten Gelegenheit zu besonderem hinweise auf ihre Anzeigen.)

Dualitätsraupenleim. Ende Septem= ber, spätestens Anfang Oktober sollen sämtliche Obstbäume mit Raupenleimringen zur Frostspannerbekämpfung versehen sein. Die wahllose Verwendung irgend eines be= liebigen Raupenleimes wäre jedoch ver= fehlt, denn es liegt auf der Hand, daß der billigste Raupenleim nicht zugleich auch der beste sein kann. Die Haupteigenschaften eines guten Raupenleimes sind leichte Streichbarkeit und lange Klebdauer, die auch durch die ungünstigsten Witterungs= verhältnisse nicht beeinträchtigt werden darf. In mehrjährigen Prüfungen durch Obst- und Gartenbauabteilung der Provinzialsächsischen Landwirtschaftskammer hat Raupenleim "Höchst" (Arbocol) diese An= forderungen in jeder Weise erfüllt. ber Nachprüfung am 15. Februar 1928 waren die im Oftober 1927 mit Raupen-leim "Höchst" (Arbocol) angelegten Kinge noch gut flebefähig.

> J. G. Farbenindustrie A. G. Leverkusen b. Köln.

Immer noch ausländisches Obst! Ge= waltige Mengen von Obst werden immer noch aus dem Ausland eingeführt: eine höchst unerfreuliche Tatsache, die — wenig= stens in dem heutigen Umfang — absolut nicht notwendig erscheint. Es muß nur noch vielmehr als bisher geschehen, um das, was der Boden hervorbringt, wenigstens ungeschmälert zur erhalten. Man denke allein an den Baumschut! Wie viele Werte gehen der deutschen Volkswirtschaft all= jährlich nur durch Raupenfraß verloren! Nicht dringend genug kann deshalb gewarnt werden: Schütt Eure Bäume! Kein Stamm sollte ohne Leimring bleiben! Und der beste Leim sollte für diesen Zweck gerade gut genug sein!

Da die Versuchsergebnisse der Biologi= schen Reichsanstalt über Raupenleim nunmehr vorliegen, ift die Wahl unter den verschiedenen Fabrikaten nicht schwer. Bei den erwähnten Prüfungen ist der von der Chemischen Fabrik Ludwig Meher, Mainz, hergestellte Raupenleim "Mainz" von keinem der anderen 18 geprüften Leime an Qualität übertroffen worden, vielmehr sind die meisten in ihrer Wirkung sehr weit dahinter zurückgeblieben. Dabei ist er sogar billiger als manches minderwertige Erzeugnis der gleichen Art.

Dieser Hinweis dürfte gerade im jetigen Moment, wo die Frage des Baumschutzes erneut an alle Obstbauer herantritt, von Wichtigkeit sein.

Walter Schrepfer, Dipl.=Landwirt, Freiburg (Breisgau).

"Floraevit" als Mittel gegen Rohl= ichabenraupen. Dem Gemusebau sind in diesem Jahre große Werte verloren gegangen durch das Massenauftreten der Kohl= sch a b e. Das Überhandnehmen des Schädlings in der Braunschweiger Gegend gab uns Beranlassung, das Sommersprismittel "Floraevit" auf seine Brauchbarkeit als

Bekämpfungsmittel besselben in größeren, felbmäßigen Bersuchen zu erproben. Die gute Benegungskraft des Mittels ließes von vornherein zum Besprigen der schlecht benegbaren Kohlblätter besonders geeignet erscheinen.

Es tonnte nun bei diesen Bersuchen durch eine 3 %ige Sprihung eine augenblickliche, ganz ausgezeichnete Abtötung der Räupchen erzielt werden. Da der Mottensflug fortdauerte, wurde die Sprihung der Sicherheit halber nach etwa einer Boche nochmals wiederholt. In dieser Beise wurde beispielsweise die gesante Ernte unseres Bersuchsgartens gerettet, während der Schäbling in allen benachbarten Quartieren "restlose Arbeit" gemacht hat. Bei den Bersuchen zeigte sich auch, daß die Birkung des Mittels nicht zulezt ausseine ausgezeichnete Benehungsfähigkeit zusächzusühnen ist. Die Sprisbrühe perst infolgedessen nicht wie Valser ab. Zu erwähnen ist noch, daß "Floraevit" die Martifähigkeit der Ware nicht im geringsten beeinträchtigt.

Bei dieser Gelegenheit sei noch barauf hingewiesen, daß sich "Floraevit" auch gegen die demnächst zu erwartenden Kohlsweißling sraupen als ein außersgewöhnlich gutes Mittel erwiesen hat und weiter im Obsidau zur Betämpfung von Raupen aller Urt, Blattläusen, Blutläusen, Schildläusen, sowie gegen Mehltau verwendet wird. Als Blattlaus nitte list "Floraevit" von der Staatlichen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in Dresden geprüft und in die sächsische Eiste der zu empsfehlenden Pflanzenschupmittel eingetragen.

F. Schacht, G.m. b. S., Chem. Fabrit,

Braunschweig.

Bur Froftspannerbekämpfung. Die in diesem Jahre in manchen Gegenden aufgetretene Raupenplage gibt Beranlassung, auf die Notwendigkeit einer planmäßigen Bekämpfung der Hauptschädlinge des Obstbaues, der Frostspanner, aufmerksam zu machen. Eine ber wichtigsten Magnahmen ist, zu verhüten, daß die Tiere zu einer Giablage kommen. Zu diesem Zwecke sind bis spätestens Mitte September, also vor der Flugzeit der Schmetterlinge, an alle Obst= bäume, wie Apfel, Birne, Quitte usw., Leimringe anzulegen, mit denen die ungeflügelten weiblichen Falter abgefangen werden. Man wählt hierzu am besten die hellen, gutklebenden und lange Zeit fängigen Raupenleime, z. B. den "Aleblang" von Noerd linger = Flörs heim am Main. Als weitere Maßnahme kommt während des Winters, spätestens aber kurz vor Knospenaufbruch (etwa im März) eine Behandlung der Obstbäume mit 10 %igem Obstbaumkarbolineum "Florium" in Betracht. Mit bessen hilfe werden an den Bäumen (in den Kronen) abgelegte Eier vernichtet.

Kein Obstzüchter unterlasse die gründliche Durchführung dieser Arbeiten. Wer beispielsweise versäumt, Kleblangsleim, wird bei der später vinge anzulegen, wird bei der später vorzunehmenden Vernichtung der Eier und Raupen mit einer weitaus größeren Zahl von Überlebenden und so mit einem stärkeren Kaupenbefall zu rechnen haben, als wenn er es von vornherein durch Absfangen der Weibchen zu einer größeren Eiablage nicht kommen läßt.

Durch das starte Austreten von Feldund Buhlmäusen drohen dem Landwirt auch in diesem Herbst wieder große Schäden,

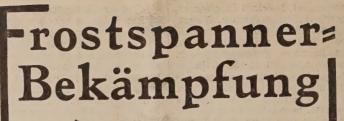
Bei Anfragen und Bestellungen beziehe man sich stets auf unsere Zeitschrift!

# Raupenleim Kleblang



Bei Kälte und Hitze monatelang fängig.

Chem. Fabrik Flörsheim **Dr. H. Noerdlinger A.G.** Flörsheim a. Main.





mit

Raupenleim "Höchst" (Arbocol)



# Zelio-Paste gegen Wühlmäuse

Erhältlich in den einschlägigen Geschäften

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Verkaufs-Abteilung Schädlingsbekämpfung Leverkusen a. Rh.

wenn nicht ganz instematisch die Bekämpfung dieser Tiere vorgenommen wird. Hierzu eignet sich das Lepit-Bergasungsverfahren sowohl seiner einfachen Anwendung, als auch seiner Billigkeit wegen ganz des sonders. Alle in Höhlen und Gängen wohnenden Rager, Feld- und Bühlmäuse, Natten, Hamster, Maulwürse usw., werden schon deim Einatmen der geringsten Mengen Lepit-Gas mit der Brut getötet. Dabei ist die Handhabung der sogenannten Lepit-Batronen ganz einsach. Die Patronen werden angezündet, brennend mit der Spize nach oben in den Gasentwicklungszulinder eingesetzt und dann stellt man diesen Aplinder mit der brennenden Patrone

auf die Eingangsöffnung des zu vergasenden Baues. Das Lepit-Gas ist schwerer als Luft und dringt selbst die zu den entsferntesten Schlupswinkeln. Ein Entrinnen der Tiere ist also unmöglich. Dafür Menschen und Tiere keine Gefahr besteht, läßt sich Le pit-Gas überall, auch in Ställen, Scheunen usw. anwenden.

Le pit = Patronen und Käucherapparate können von jeder Genossenschaft und von jedem Händler bezogen werden. Herstellerin ist die Chemische Fadrik Lud wig Meyer, Mainz, welche auch die bekannte Trokenbeize Abavit B, das bewährte Akeruntrantvertigungsmittel Raphanit usw. liefert.



# Rauchtabak

ist am billigsten direkt von der Fabrik. Gratis und franko erhalten Sie meine Preisliste eingesandt, darum schreiben Sie sofort an

Tabakfabrik

### Street Breining

Bruchsal 188 in Baden.

Anerkennung:

Herr Oberforstmeister v. B. in U. schreibt:

MitIhrerTabaksendung waren wir wieder sehr zufrieden: gut und preiswert.

### Kaisers Spritzmittel Nr. I (hell u. klar)



wird seit Jahren in allen Kulturen des Gartenbaues und der Landwirtschaft mit glänzendem Erfolg angewandt. — Billigstes und bestes Spritzmittel mit hoher emulgenter Verwertung. 2 Liter 13.80 RM., 5 Liter 31.50 RM.

Kaisers Pinselmittel Nr. II (hell u. klar) ist ein konzentriertes Blutlausmittel und im Ver-

brauch billiger als Spiritus usw. 1 Liter 7.— RM., 2 Liter 13.80 RM.

Kaisers Räuchermittel Nr.III (hell u. klar) ist flüssig und nicht brennbar. — Restlose Verdampfung. — Unkosten für ein 100-Kubikmeter-Gewächshaus nur etwa 80 Pfennige.

1 Liter 6.50 RM., 2 Liter 12.— RM.

Porto extra. — Prospekte frei auf Verlangen.

Erstklassige Anerkennungen!

Großabnehmer Sonderpreise.

C. A. Otto Kaiser, Pflanzenschutzmittelfabrik, Dresden-A. 20, Verkaufsbüro: Uhdestraße 5.

# Kohlhernie

heilt und verhütet man sicher durch

## Cyanid-Schwefel-Kalk-Pulver.

Zur Probe 5 kg-Postpaket R.-M.5,— überall franko.

Lithosolfabrik Rosdorf - Göttingen

Postscheckkonto Hannover 23317.



# Spalteholz-Raupenleim

Staatlich anerkanntes Pflanzenschutzmittel

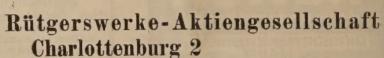
# Wetterfestes Umlegepapier

Prospekt und Probe kostenfrei

Oswald Spalteholz, Freital i. Sa.

# Obstbaum - Karbolineum ,,Rütgers"

nach den Normen des Industrieverbandes für Pflanzenschutz, E. V., bietet Gewähr für stets gleichbleibende Zusammensetzung, hervorragende Schwebefähigkeit der Emulsion und einwandfreie Wirkung



### Jeder Insektenfreund

abonniert die bedeutendste entomologische Zeitschrift

#### Insektenbörse

(Beiblätter Entomologische Rundschau und Societas entomologica)

in Vereinigung mit

#### Entomologische Zeitschrift

Frankfurt am Main

Lebhafter Handel, Kauf, Tausch und Verkauf von Insektenzuehtmaterial wie Eier, Raupen, Puppen, Falter, Larven und Käfern durch außerst billige Inserate. Vierteljährlich 30 Freizeilen. Ferner reichhaltige Textbeilagen enthaltend, Biologien, Zuchthinweise usw. mit farbigen Tafeln. Vierteljährlich nur RM. 3.75 (Ausland RM. —.60 mehr für Porto). Außerdem steht jedem Bezieher die Benützung der etwa 600 Bände umfassenden Bibliothek des J. E. V. gegen Erstattung des Portos zu.

Zu beziehen durch: Internat. Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. Main, Wiesenau 52

Alfred Kernen, Verlag, Stuttgart, Poststr. 7.



### Saatbeizen

Schädlingsbekämpfungsmittel empfehlen die Vertrauensstellen d. sächs. Pflanzenschutzdienstes

Central-Drogerie Rich. Feldmann

Bahnhofs-Drogerie Julius Müller Inh. Apotheker Georg Schmidt

Freiberg (Sa.)

# A. Neubauer

Blumen- u. Gartenspritzen-Fabrik Obstbaumspritzen

DRESDEN-A. 1 Kl. Plauensche Gasse 42

Verlangen Sie Preisliste!